

# Dipartimento di Scienze naturali

## Per la sicurezza nel laboratorio di Scienze naturali














1) Indosso l'equipaggiamento adeguato.

2) Sono responsabile della mia postazione di lavoro e la lascio pulita e in ordine come l'ho trovata. Sul banco, oltre a ciò che serve per l'esperimento, ho solo una penna e il protocollo.

3) Osservo un comportamento adeguato.

- eseguo gli esperimenti con attenzione e precisione, dopo aver letto il protocollo e seguendo le istruzioni;
- mantengo il banco di lavoro pulito ed ordinato;
- non consumo cibi o bevande in laboratorio;
- raccolgo i capelli lunghi con un nastro;
- non rivolgo l'imboccatura delle provette verso gli occhi;
- seguo alla lettera le istruzioni impartite dall'insegnante, anche per le operazioni di pulizia e di eliminazione dei reagenti residui o dei prodotti degli esperimenti;
- uso sempre le pinze per maneggiare oggetti caldi;
- non metto oggetti caldi in vetro a contatto con superfici fredde;
- tengo le sostanze infiammabili lontane da fiamme libere;
- non annuso i reagenti, non assaggio alcuna sostanza;
- in caso di contatto accidentale della pelle con qualche sostanza, lavo immediatamente e abbondantemente sotto il rubinetto;
- in caso di rottura accidentale di un oggetto di vetro, raccolgo con cura tutti i frammenti, li ripongo nel cestino e pulisco il pavimento.

4) Guardo i pittogrammi sulle etichette.

Nuovo pittogramma	Note	Vecchio pittogramma
 GHS01	Appartengono a questa categoria quelle sostanze che, in seguito a riscaldamento, urti o attriti possono esplodere.	 Esplosivo
 GHS02	Appartengono a questa categoria : a) quelle sostanze che possono infiammarsi se vengono a contatto con: sorgenti di innesco (scintille, fiamme, calore...); aria; acqua. b) sostanze e miscele autoreattive ed autoriscaldanti, sostanze piroforiche ed alcuni perossidi organici.	 Infiammabile
 GHS03	Reagendo con altre sostanze questi prodotti possono facilmente ossidarsi o liberare ossigeno. Per tali motivi possono provocare o aggravare incendi di sostanze combustibili	 Comburente
 GHS04	Questi prodotti sono gas compressi, liquefatti, liquefatti refrigerati o disciolti contenuti in bombole sotto pressione. Possono esplodere a causa del calore.	Nessuna corrispondenza
 GHS05	Sono quelle sostanze che possono essere dannose sia per l'uomo che per le attrezzature in quanto corrosive.	 Corrosivo
 GHS06	Si tratta di sostanze che, se ingerite, inalate o assorbite attraverso la pelle, possono implicare gravi danni alla salute, anche mortali.	 Tossico

Nuovo pittogramma	Note	Vecchio pittogramma
 GHS07	<p>Si tratta di sostanze che, se ingerite, inalate o assorbite attraverso la pelle, possono essere causa di irritazioni, sensibilizzazioni cutanee o danni alla salute non mortali.</p>	 Irritante- nocivo
 GHS08	<p>Si tratta di sostanze che possono avere effetti tossici per organi bersaglio (es. fegato), cancerogeni, mutageni (modificazioni del DNA con danni sulla persona esposta o sulla sua discendenza), tossici per la riproduzione con effetti negativi sulle funzioni sessuali, allergici per le vie respiratorie.</p>	 Estremamente tossico
 GHS09	<p>Sono quelle sostanze che possono provocare danni all'ecosistema sia a corto che a lungo periodo. Non devono essere pertanto disperse nell'ambiente.</p>	 Pericoloso per l'ambiente

Il 1° Giugno 2015 è il termine ultimo fissato per l'utilizzo delle nuove etichette con i nuovi pittogrammi.

### Applicazione REACH-CLP

**Nel laboratorio non sono utilizzate dagli studenti sostanze identificate come GHS06 e GHS08.**